MICRONICS

COMPUTERS INC.

D5CUB PCI/ISA

CARACTERISTIQUES

* Un support ZIF socket 7
  Supporte Intel 75-200 Mhz Pentium et les Overdrive Pentium Processeur
  Supporte Cyrix 6x86 P120+ à P166+
  Supporte VRE

* Intel 430HX PCIset
  Intel PIIX 3
  Puce SMC 669/UMC8669/ALI M5113 I/O

* 3 slots PCI 32-bit
  2 slots ISA 16-bit
  1 slot partagé PCI/ISA

* 16Ko mémoire cache write-back Level 1
  512 Ko maxi mémoire cache externe pipeline burst level 2

* Supporte jusqu'à 256 Mo Mémoire
  4 supports SIMM 32/36 bit, 72 broches (accommodé pour les double faces)
  1Mo x 32/36 (4Mo)   4Mo x 32/36 (16Mo)
  2Mo x 32/36 (8Mb)   8Mo x 32/36 (32Mo)
  16 Mo x 32/36 (64Mo)
  Supporte les mémoires EDO
  Supporte ECC via chipset

* PCI local bus IDE
  Mode 4 IDE étendu avec Bus mastering
  Deux connecteurs résidents IDE 40 Broches (IDE Primaire et Secondaire)
  Auto détection d'une carte interface IDE
  Supporte le Multiple sector tranfer

* Contrôleur de disquette pour deux lecteurs (2.88 Mo, 1.44 Mo, 1.2Mo, 720 K et/ou 360 K)
  Détection automatique d'un contrôleur de disquette

* Deux ports séries compatible 16550
  Un port Parallèle supportant ECP et EPP

* Flash BIOS Award upgradable
  PCI auto configuration
  Plug and Play ready
  Auto détection taille mémoire
  Auto détection mémoire ECC et EDO
  Auto configuration du type disque dur IDE

* Son ESS 1788F (option)
  Compatible Sound Blaster 16 bit Stéréo
  Ports Entrée/Sortie, Jeux et Midi (le support sonore est optionnel)

INSTALLATION RAPIDE DE LA D5CUB

1- Faire une copie de vos disquettes de configuration et d'installation.

2- Déchargez vous de toute charge électrostatique en vous munissant d'un bracelet antistatique ou en touchant un objet métallique relié à la terre.

3- Sortez la D5CUB de son emballage

4- Configurez et vérifiez la configuration des jumpers sur la carte (voir Configuration Jumper Section 2)

5- Installez le CPU et la mémoire

6- Installez la carte dans votre boîtier et connectez tous les câbles nécessaires.

7- Installez les cartes périphériques ISA et PCI.

8- Connectez tous les périphériques

9- Allumez l'ordinateur puis appuyez sur la touche <DEL> lorsque le message apparaît.

10- Si nécessaire, utilisez les flèches de directions pour mettre en surbrillance <STANDARD CMOS SETUP> et appuyez sur <Entrée>.

11- Configurez l'heure et la date.

12- Si nécessaire ajustez les caractéristiques de vos lecteurs de disque et de disquette correspondant à votre système. Si vous avez installez un ou plusieurs lecteurs IDE, le BIOS configure automatiquement vos disques si l'option Auto est sélectionnée (configuration par défaut). Voir Chapitre 4 pour plus d'explication.

13- Vérifiez que le type lecteur de disquette A (et B si installé) est correct. Si nécessaire ajustez les caractéristiques du lecteur avec les touches <Pg Haut> et/ou <Pg Bas> ou <+> et/ou <->.

14- Vérifiez que la mémoire dans le Standard CMOS reflète bien le nombre de mémoire installée sur votre système.

15- Appuyez sur <ESC> pour revenir à l'écran principal.

16- Utilisez les touches de direction pour vous déplacez dans le Bios afin de configurer les différents paramètres. (pour plus d'informations voir le chapitre 4). Lorsque vous avez fini, appuyez sur <F10> pour sélectionner Save & Exit Setup. Vous avez fini la configuration du BIOS.

17- Si vous utilisez l'option sonore, installez les pilotes sonores.

Section 2 Configurer la D5CUB

Bien que la carte mère D5CUB soit enveloppée dans un paquet qui la protège des dommages physiques et de l'électricité statique, il est très important de prendre certaines précautions durant l'installation de la carte.

L'électricité statique

La D5CUB est livrée de l'usine dans un sachet antistatique. Pour réduire les risques que représente l'électricité statique il est important de supprimer toute l'électricité statique que votre corps a pu accumuler avant de manipuler la carte

Le meilleur moyen est de vous isoler grâce à des chaussures isolantes ou a un bracelet antistatique. Si vous n'avez pas à votre disposition de dispositifs isolant mettez vos mains en contact avec un appareil relié à une prise électrique(ex : un boîtier d'ordinateur relié à une prise) . Après vous êtres déchargé, déchargez la carte en touchant une des soudures qui entoure les trous de fixation de la carte. Quand vous sortez la carte de son emballage placez la sur son sachet antistatique.et observez bien les éventuels dommages qu'elle aurait pu subir durant son transport.

Placement dans le bureau

Assurez vous que l'ordinateur soit situé dans un endroit bien ventillé. Le système ne doit pas être directement exposé aux rayons du soleil ni être situé proche d'un radiateur. De plus le système ne doit pas être exposé à la poussière ou à la saleté.

Réglage des jumpers

Ce chapitre présente le réglage des jumpers de la carte mère D5CUB.

Le Tableau 2-1 liste les différentes vitesses des processeurs Intel et indique les réglages appropriés pour chaque processeur.

	Jumper				
System Speed (Intel Processors)	JP5	JP6	JP11	JP15	JP16
75 MHz External, 50 MHz Internal	ON	ON	OFF	2-3	2-3
90 MHz External, 60 MHz Internal	OFF	ON	ON	2-3	2-3
100 MHz External, 66 MHz Internal	ON	OFF	ON	2-3	2-3
120 MHz External, 60 MHz Internal	OFF	ON	ON	1-2	2-3
133 MHz External, 66 MHz Internal	ON	OFF	ON	1-2	2-3
150 MHz External, 60 MHz Internal	OFF	ON	ON	1-2	1-2
166 MHz External, 66 MHz Internal	ON	OFF	ON	1-2	1-2
200 MHz External, 66 MHz Internal	ON	OFF	ON	2-3	1-2

Le Tableau 2-2 liste les différentes vitesses des processeurs Cyrix et indique les réglages appropriés pour chaque processeur.

Modèle du processeur CYRIX	JP5	JP6	JP11	JP15	JP16
P120 +	ON	ON	OFF	1-2	2-3
P133 +	OFF	OFF	OFF	1-2	2-3
P150 +	OFF	ON	ON	1-2	2-3
P166 +	ON	OFF	ON	1-2	2-3

Le Tableau 2-3 liste les différents voltages et les réglages corespondant à ces voltages.

CPU Supply Voltage	JP3
3.3V (P54C/P54CT)	1-2 STD
3.4V (P54C/P54CT)	2-3 VR
3.5V (P54C)	4-5 VRE

Le Tableau 2-4 liste les réglages pour les différents types de processeurs.

Pentium CPU Type Selection	JP8
P55C VCORE (2.5V)	1-2
P54C/Other VCC (3.4V)	2-3
P55C VCORE (2.8V)	4-5

Le Tableau 2-5 liste les différents types de TAG SRAMs qui peuvent être utilisés sur la carte D5CUB.

TAG SRAM Type	JP1
Aster 16K x 8	1-2
Winbond 16K x 8	OFF
32K x 8	2-3

Le Tableau 2-6 présente le réglage des jumpers a effectuer afin d'activer ou de desactiver les ports IDE de la carte.

Multi I/O Chipset Enable/Disable	JP4	JP9
Enabled	2-3	1-2
Disabled	1-2	2-3

Le Tableau 2-7 présente le réglage des jumpers à effectuer afin d'activer ou desactiver l'interface sonore. (option)

Sound Interface Enable/Disable	JP18
Enabled	1-2
Disabled	2-3

Le tableau 2-8 présente le réglage des jumpers à effectuer afin de sélectionner le type de cache interne.

CPU Internal Cache Write-Back / Write-Through Selection	JP7
Write Through	ON
Write Back	OFF

Tableau 2-9 : Pour réinitialiser les paramètres du bios il vous faut :

- Mettre hors tension votre ordinateur
- Poser le cavalier sur 1-2
- Mettre sur tension votre ordinateur pendant 5 secondes
- Mettre Hors tension votre ordinateur
- ***Repositionner le cavalier sur 2-3***

NOTE : Cette opération efface toutes les données du BIOS.

Clear CMOS Memory	JP13
Normal	OFF
Clear	ON

Tableau 2-10 liste les ratios (internes / externes) et les réglages correspondants

Clock Ratio (Internal:External)			
Intel	Cyrix	JP15	JP16
1.5:1	4:1	2-3	2-3
2:1	2:1	1-2	2-3
2.5:1	1:1	1-2	1-2
3:1	3:1	2-3	1-2

Tableau 2-11 : Liste des cavaliers et de leur fonction.

Jumper Number	Function
JP1	TAG SRAM Type (See Table 2-5)
JP3	CPU Voltage Selection (3.3V*=1-2 STD; 3.4V=2-3 VR; 3.5V=4-5 VRE)
JP4	Multi I/O Chipset Enable/Disable (See Table 2-6)
JP5	System Speed Selection (See Tables 2-1 and 2-2)
JP6	System Speed Selection (See Tables 2-1 and 2-2)
JP7	Internal Cache Write-Through/Write-Back Selection (See Table 2-8)
JP8	Pentium CPU Type Selection (See Table 2-4)
JP9	Multi I/O Chipset Enable/Disable (See Table 2-6)
JP10	Reserved (Set to 3-5 and 4-6)
JP11	System Speed Selection (See Tables 2-1 and 2-2)
JP12	Color/Monochrome Selection (ON=Monochrome; OFF*=Color)
JP13	Clear CMOS Memory (ON=Clear; OFF*=Normal)
JP14	DRAM Refresh Rate (ON= 60MHz; OFF*=66MHz)
JP15	Clock Ratio (See Tables 2-4 and 2-9)
JP16	Clock Ratio (See Tables 2-4 and 2-9)
JP17	Reserved (Set to 2-3)
JP18	Sound Interface Enable/Disable (See Table 2-7)
JP19	Flash BIOS VCC Select (1-2=+12V; 2-3*=+5V)
JP21	EEPROM Size (2-3=2MB EEPROM; 1-2*=1MB EEPROM)
JP24	IRQ for PS/2 Mouse - Enable=ON* or Disable=OFF
* = Default setting	

Tableau 2-12 : Liste des connecteurs et de leur fonction.

Connector Number	Function
J1	Keyboard connector
J2	PS2 Mouse connector
J3	External Battery connector
J4	Secondary IDE
J5	Primary IDE
J8	HDD LED
J11	Reset Switch connector
J13	Speaker connector
J15	Turbo LED connector
J16	Turbo Switch connector
J17	Power LED/Keylock connector
J18	Parallel Port (printer port) connector
J20	First Serial Port (COM1) connector
J21	Second Serial Port (COM2) connector
J22	Floppy Drive connector

Section 3 Installer la D5CUB

Cette section explique comment installer la carte mère, la mémoire, le CPU et les périphériques.

ATTENTION : Avant d'installer ou de désinstaller un périphérique ou un composant, assurez-vous d'avoir un espace de travail propre et vide de toute électricité statique (Cf section 1). Micronics encourage seul les techniciens expérimentés à installer et à configurer la carte mère.

Les dommages qui peuvent survenir lors d'un ajout ou d'une suppression de composant peuvent annuler la garantie. Si le problème survient lors de l'installation de périphériques contactez le revendeur du périphérique ou le support technique Micronics.

Installation de la mémoire

La carte D5CUB supporte le protocole ECC (**E**rror **C**hecking and **C**orrection) et les mémoires de type EDO (**E**xtented **D**ata **O**ut) et de type FPM (**F**ast **P**age **M**emory). La D5CUB permet de gérer la mémoire sans se soucier des erreurs qui surviennent. En effet le protocole ECC permet de détecter et de corriger les erreurs de mémoire.

La mémoire EDO est plus rapide que la mémoire DRAM conventionnelle. Ainsi le temps d'accès mémoire sur la D5CUB s'en trouve diminué.

Installer la D5CUB

L'installation de la carte D5CUB dépend du type de boîtier que vous possédez. La D5CUB est une carte de taille baby AT et peut donc être installée dans la plupart des boîtiers.
NOTE : Si vous n'avez jamais installé une carte mère, il est recommandé de lire le manuel d'utilisateur de l'ordinateur ou de contacter le support technique de votre revendeur.

Outils Nécessaires

Micronics recommande d'utiliser les outils suivant pour installer la D5CUB :

- Un petit tournevis Phillips
- Une petite pince
- Un petit récipient (pour déposer les vis démontées)

Matériel Nécessaire

Micronics recommande d'utiliser avec la D5CUB le matériel suivant :

- Un boîtier standard
- Une alimentation de bonne qualité, capable de fournir un courant continu de 5 Volts.
- Une souris et un clavier AT standard
- Un Haut parleur
- Des nappes standards pour les connexions
- Un cordon électrique standard (avec la prise de terre)
- Un ventilateur pour le processeur.

La mémoire

Les barrettes de mémoire plus communément appelées SIMMs, sont nécessaires pour utiliser la carte D5CUB. La D5CUB possède 4 emplacements 32/36 bit et peut accueillir jusqu'à 256 Mega de RAM. De plus la D5CUB supporte la résolution d'erreur mémoire (ECC), Enhanced Data Out (EDO) DRAM et Fast Page Mode (FPM).

Les mémoires Supportées

La D5CUB supporte les types mémoires suivant (en 60 et 70 ns) :

4 MB (1MBx32/36)
8 MB (2MBx32/36)
16MB (4MBx32/36)
32MB (8MBx32/36)
64MB (16MBx32/36)

Installer des mémoires

Voici les règles à suivre lorsque vous ajoutez de la mémoire :

- Utiliser des mémoires à 70 ns ou plus rapide

- Remplir un bank complet. Chaque bank doit contenir 2 barrettes de mémoire de la même taille et de préférence du même constructeur. Par exemple : Pour ajouter 16 MB au système, insérez 2 barrettes de 8MB dans le même bank.

Installer de la mémoire EDO et de la mémoire FPM

La D5CUB peut combiner la mémoire EDO et FPM. En revanche la vitesse d’accès aux mémoires sera abaissée au niveau de la vitesse la plus basse.

Suivez les règles suivantes :

- Installez les 2 types de mémoires dans des banks différents.(Par exemple : installez la mémoire EDO dans le bank 0 et la mémoire FPM dans le bank 1)

- Lorsque vous installez les barrettes de mémoires, remplissez le bank 0 puis le bank 1.

NOTE : Mélanger la mémoire EDO et la mémoire FPM n’est pas recommandé.

Les différentes configurations de mémoires possibles

Le tableau qui suit liste les configurations les plus communes. La mémoire disponible dépend du nombre de barrettes installées.

Memory	Bank 0	Bank 1
8MB	(2) 1MBx32/36	
16MB	(2) 1MBx32/36	(2) 1MBx32/36
16MB	(2) 2MBx32/36	
24MB	(2) 2MBx32/36	(2) 1MBx32/36
32MB	(2) 4MBx32/36	
32MB	(2) 2MBx32/36	(2) 2MBx32/36
40MB	(2) 4MBx32/36	(2) 1MBx32/36
48MB	(2) 4MBx32/36	(2) 2MBx32/36
64MB	(2) 8MBx32/36	
64MB	(2) 4MBx32/36	(2) 4MBx32/36
72MB	(2) 8MBx32/36	(2) 1MBx32/36
80MB	(2) 8MBx32/36	(2) 2MBx32/36
96MB	(2) 8MBx32/36	(2) 4MBx32/36
128MB	(2) 8MBx32/36	(2) 8MBx32/36
128MB	(2) 16MBx32/36	
256MB	(2) 16MBx32/36	(2) 16MBx32/36

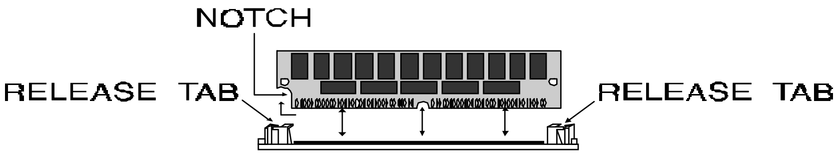
Installer les barrettes

Pour installer les barrettes, localisez les banks de mémoires sur la carte mère et réalisez les étapes qui suivent :

1. Prendre la barrette et la positionner l'encoche vers le bas.

2. Insérer la barrette avec un angle de 45 °.

3. Pousser la barrette à la verticale de manière à insérer les fixation du bank dans les trous (gauche et droit) de la barrette.
4.



Désinstaller les barrettes

Pour désinstaller les barrettes, réalisez les points suivants :

1. Avec 2 doigts appuyez sur les attaches du bank (à gauche et à droite).

2. Lorsque la barrette est revenue à 45 degrés, retirez la et placez la dans son sachet antistatique

Installer un processeur

La D5CUB est conçue de manière à supporter une variété de processeurs. Pour installer un processeur suivez les instructions ci-dessous :

1. éteignez l'ordinateur et enlevez le couvercle du boîtier
2. Localisez la ' ZIF socket ' (prise processeur) illustrée en schéma 2-1
3. Levez le levier de la ' socket '
4. Localisez la pin 1 du processeur et la pin 1 de la prise processeur (cf schéma 2-1). Placez le processeur dans sa prise, assurez vous que la pin 1 du processeur et la pin 1 de la prise sont alignés
5. Repousser le levier de la socket
6. Assurez vous que les jumpers de sélection de vitesse soient correctement positionnés.

ATTENTION : Les processeurs Pentium nécessitent un ventilateur. Tout défaillance dans le système de refroidissement du processeur peut affecter les performances du système et provoquer de graves dégâts sur le processeur.

Installer une carte PCI

Les slots PCI de chez Micronics s'accommodent à tous les périphériques PCI qui respectent la norme PCI 2.1. Pour installer une carte PCI, suivez les instructions ci-dessous.

1. Eteignez l'ordinateur et enlevez le couvercle du boîtier
2. Choisissez un slot PCI inoccupé et retirez le cache de cet emplacement
3. Insérez la carte verticalement
4. Poussez prudemment la carte vers le bas, assurez vous que la carte soit correctement insérée.
5. remettez la vis de fixation afin de fixer la carte au boîtier
6. remettez le couvercle du boîtier de l'ordinateur.
7. Référez vous à la documentation de votre périphérique PCI pour le configurer correctement

Installer une carte ISA

Les slots ISA de chez Micronics s'accommodent à tous les périphériques ISA standards. Pour installer une carte ISA suivez les instructions ci-dessous :

1. Eteignez l'ordinateur et enlevez le couvercle du boîtier
2. Choisissez un slot ISA inoccupé et retirez le cache de cet emplacement
3. Insérez la carte verticalement
4. Poussez prudemment la carte vers le bas, assurez vous que la carte soit correctement insérée.
5. remettez la vis de fixation afin de fixer la carte au boîtier
6. remettez le couvercle du boîtier de l'ordinateur

Référez vous à la documentation de votre périphérique ISA pour le configurer correctement.

Installer un lecteur de CD-ROM

Si vous installez un lecteur de CD-ROM, Micronics vous recommande d’installer un lecteur IDE. *Les instructions qui suivent peuvent vous aider à installer un lecteur de CD-ROM mais veuillez vous référer à la documentation de votre CD-ROM.*

Avant d’installer et de configurer votre lecteur, assurez vous que votre ordinateur soit débranché. Votre kit de CD-ROM doit contenir :

- Un lecteur de CD-ROM
- Une nappe IDE
- Un câble pour CD audio

1. Connectez la nappe comme c’est indiqué dans la documentation de votre CD-ROM, assurez vous que le fil rouge soit branché sur la pin 1 du connecteur.
2. Branchez le câble audio sur le CD-ROM et sur votre carte son
3. Connectez la nappe du CD-ROM sur un contrôleur IDE de la carte mère (Cf schéma 2-1)
4. Branchez un câble d’alimentation sur le lecteur.
5. Installez les drivers du CD-ROM. Le lecteur de CD-ROM nécessite des drivers fournis par le constructeur. Généralement il faut ajouter une ligne dans le fichier CONFIG.SYS et une ligne dans le fichier AUTOEXEC.BAT.

Si vous utilisez un lecteur de CD-ROM sous MS-DOS, il vous faudra rajouter l’utilitaire MSCDEX.EXE dans votre fichier AUTOEXEC.BAT. Consultez votre manuel MS-DOS.

Section 4 Les réglages du BIOS

Configurer le système

Après avoir installé la D5CUB et tous les périphériques, le système est prêt à être configurer. Avant d'allumer l'ordinateur, assurez vous que tous les câbles soient correctement connectés et que tous les jumpers soient correctement configurés.

Nous vous recommandons de ne pas refermer votre ordinateur la première fois que vous bootez afin de ne pas avoir à l'ouvrir dans le cas de réglages éventuels.

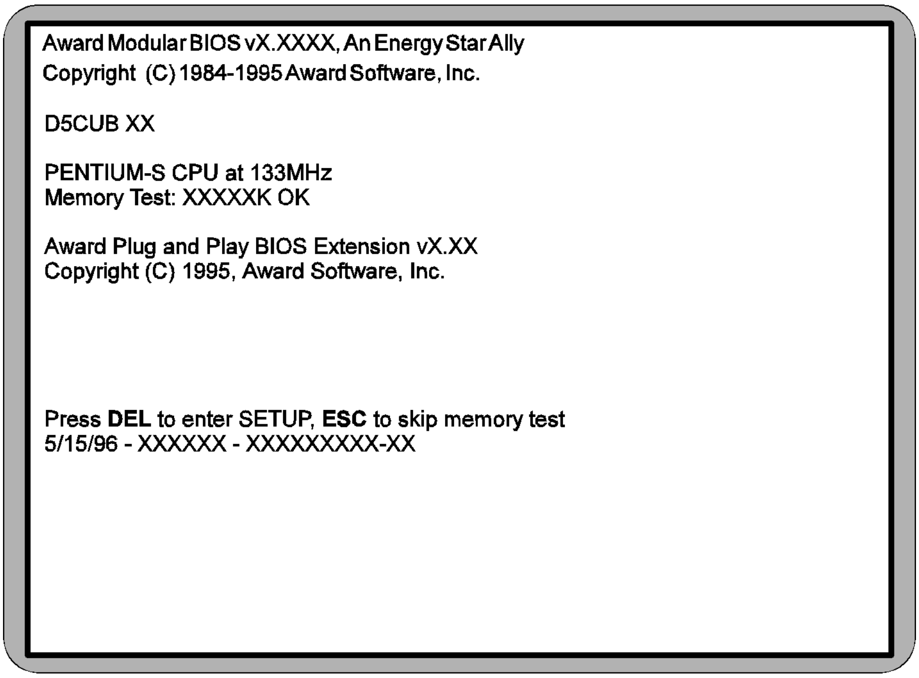
L'amorce du système (le BOOT)

Allumez l'ordinateur. Si le système ne boot pas correctement, vérifiez tous les câbles et tous les périphériques. Vous pouvez être renseignés sur le problème grâce aux beeps qu'émet le système, pour cela consulter l'annexe B.

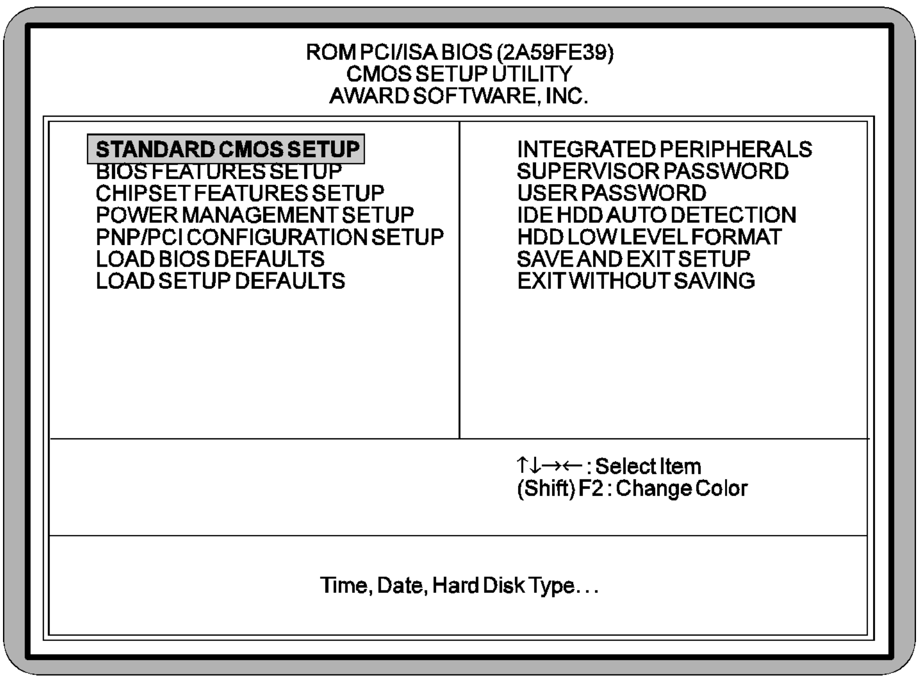
Après que le système ait correctement démarré, le BIOS est prêt à être configuré.

Le Setup

Le programme de setup est utilisé pour configurer le BIOS (**B**asic **I**nput/**O**utput **S**ystem) de l'ordinateur. Le BIOS a pour fonction de configurer la carte mère et de fournir au système d'exploitation des informations sur le matériel installé. Afin que le système fonctionnent correctement il vous faut lancer le setup après la première installation du système et après tout changement matériel.
Lorsque le système démarre, il procède à un test de la mémoire, à une identification du BIOS. Puis les informations sur le système s'affiche à l'écran (Cf Schéma 4-1).



Lorsque apparaît à l'écran ' Press DEL to enter SETUP ' appuyez sur <DEL> pour lancer le programme de SETUP. L'écran principal du programme apparaît (Schéma 4-2) avec STANDARD CMOS SETUP en surbrillance. Rappelez vous que le programme de setup ne peut être appelé que pendant le boot.



Utiliser le programme de setup

La carte mère D5CUB possède 6 écrans de configurations :

- ‘ STANDARD CMOS SETUP ‘
- ‘ BIOS FEATURES SETUP ‘
- ‘ THE CHIPSET FEATURES SETUP ‘
- ‘THE PNP/PCI CONFIGURATION SETUP ‘
- ‘INTEGRATED PERIPHERALS ‘

De plus il y a 4 écrans contenant des options qui ne sont pas à régler sauf si vous le désirez :

- ‘ POWER MANAGEMENT SETUP ‘
- ‘ SUPERVISOR PASSWORD ‘
- ‘ USER PASSWORD ‘
- ‘ IDE HDD AUTO DETECTION ‘.

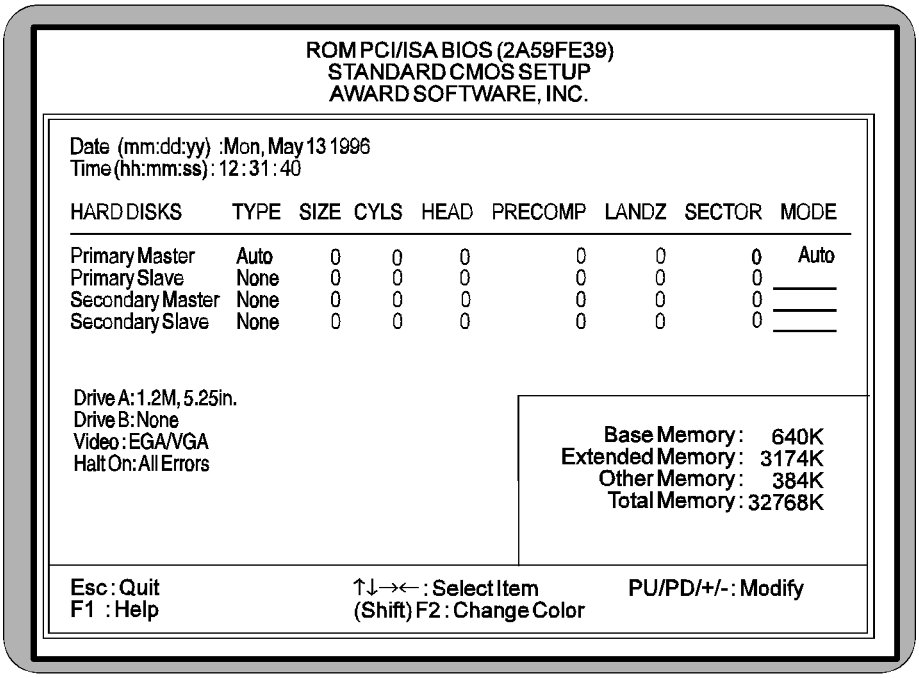
Le menu principal contient aussi les options suivantes :

- ‘ LOAD BIOS DEFAULTS ‘
- ‘ LOAD SETUP DEFAULTS ‘
- ‘ HDD LOW LEVEL FORMAT ‘
- ‘ SAVE AND EXIT’
- ‘ EXIT WITHOUT SAVING ‘

Pour sélectionner un de ces écrans, utilisez les flèches du clavier pour déplacer la barre en surbrillance sur la ligne correspondante. Et appuyez sur < ENTER >

L’écran ‘ Standard CMOS Setup ‘

Ce menu permet de consulter ou de modifier les informations de configuration générale. Pour accéder à ce menu, placez la barre en surbrillance sur la ligne et appuyez sur <ENTER>



L’heure et la date

Pour régler la date et l’heure utilisez les flèches du clavier

Paramètres des disques durs

Vous pouvez spécifier les propriétés physiques et électroniques des disques installés. Les informations pertinentes sont le type de disque, le nombre de cylindres (CYLS), de têtes (HEAD), le temps de pre-compensation (PRECOMP), le nombre de secteurs par piste (SECTOR) et le mode (MODE).

Lecteur de disquette A ou B

Pour configurer l ‘ajout ou la suppression d’un floppy de votre ordinateur, utilisez les flèches du clavier pour sélectionner le lecteur désiré. Puis utilisez les touches + et - pour changer les réglages. Le BIOS supporte les lecteurs 2.88 MB, 1.44 MB, 1.2 MB,720 KB, 360 KB

Vidéo

Ceci règle le type de carte vidéo installé dans le système. Le paramètre par défaut est EGA/VGA.

Arrêter

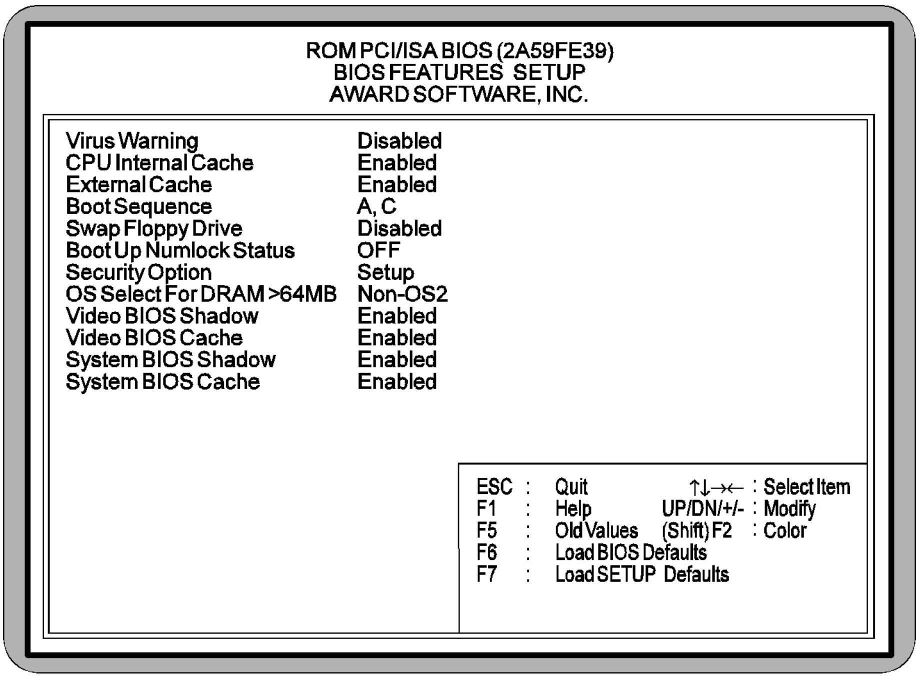
L'option arrêter permet au système de se stopper à plusieurs conditions.
L'option par défaut est ' ALL Errrors '

' Base/Extended/Other Memory '

Un petit encadré en bas à droite de l'écran affiche les informations importantes de votre système. Ceci inclut la mémoire de base, la mémoire étendue, et la taille des autres mémoires. Ces informations sont automatiquement mises à jour par le programme de SETUP qui détecte le nombre de mémoires installées.

L'écran ' BIOS Features Setup '

Ce menu permet de régler différentes options du système comme l'avertissement de virus, le cache externe, l'option de sécurité et les opérations de boot. Pour accéder à cet écran, placez la barre en surbrillance sur la ligne correspondante puis appuyez sur < ENTER >.



Avertissement contre les virus

Cette option permet de prévenir si un virus s'est placé sur le secteur de boot du disque dur. Lorsque cette option est activée, le système émet un bip et affiche un message lorsqu'un programme essaie d'écrire sur le secteur de boot du disque dur.

Cache interne du processeur

Cette option permet d’activer le cache interne (de 16KB) des processeurs Intel Pentium. Cette option est activée par défaut.

Cache externe

Cette option permet d’activer ou de désactiver le cache externe et le cache secondaire de la carte mère. Par défaut cette option est activée.

Ordre de boot

L’ordre de boot paramètre l’ordre dans lequel le système cherche un disque bootable. L’ordre par défaut est A :, C :.

Swap Floppy Drive

Cette option peut être utilisée pour intervertir les lecteurs de disquettes. Lorsque l’option est désactivée (Disabled) le lecteur A devient le lecteur B et le lecteur B devient le lecteur A.

NumLock automatique

Lorsque cette option est activée, le NumLock est positionné automatiquement lors du boot du système.

Option de sécurité

L’option de sécurité détermine si le mot de passe doit être demandé à chaque boot ou juste lorsque l’on rentre dans le programme de Setup

Sélection de l’ OS pour les DRAM > 64MB

Cette option permet de sélectionner la mémoire installée dans votre système. Sélectionnez NON-OS2 (par défaut) si votre système possède moins de 64 MB de mémoire. Si votre système possède plus de 64 MB de mémoire choisissez OS2 setting.

Vidéo BIOS Shadow

Activer cette option permet d’activer la mémoire shadow de la carte vidéo et donc d’augmenter les performances. Certaines cartes graphiques ne supporte pas la mémoire shadow. Désactivé cette option en cas de problème.

Vidéo BIOS cache

Cette option permet de cacher le BIOS vidéo pour un gain EVENTUEL de performances.

System BIOS Shadow

Cette option permet de cacher le BIOS pour accroître les performances. Le BIOS doit toujours être caché.

System BIOS Cache

Toujours activer cette option.

L’écran ‘ Chipset Features Setup ‘

Ce menu vous permet de programmer les fonctions du Chipset Intel 430HX. Pour accéder à ce menu, placez la barre en surbrillance sur la ligne dans le menu principal et appuyez sur < ENTER >.

```
ROM PCI/ISA BIOS (2A59FE39)
CHIPSET FEATURES SETUP
AWARD SOFTWARE, INC.

DRAM Timing                 70ns
8 Bit I/O Recovery Time     1
16 Bit I/O Recovery Time    1
DRAM ECC/Parity Select      Parity

ESC  :  Quit            ↑↓→← : Select Item
F1   :  Help        UP/DN/+/- : Modify
F5   :  Old Values   (Shift) F2 : Color
F6   :  Load BIOS Defaults
F7   :  Load SETUP Defaults
```

DRAM Timing

Cette option vous permet de configurer le temps de lecture écriture pour des performances maximales. L'option peut être réglée à 60ns et 70ns (par défaut)
NOTE : Avant de changer cette option vérifiez .la vitesse effective de vos mémoires.

8-Bit I/O Recovery Time

Cette option définie le temps de recouvrement des entrées/sorties 8 bit. Les vieilles cartes ISA peuvent avoir besoin d'un temps plus long. Cette option est par défaut à 1.

16-Bit I/O Recovery Time

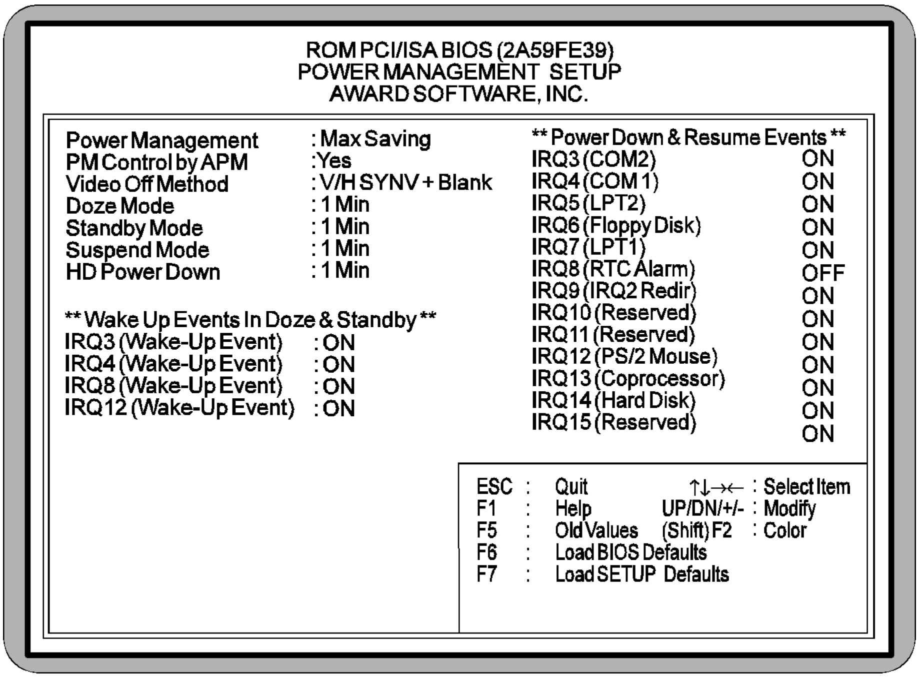
Cette option définie le temps de recouvrement des entrée/sorties 16 bit.Cette option est par défaut à 1.

DRAM ECC/Parity Select

Le type de DRAM peut être configuré en Parité (par défaut), non parité, ou ECC. Sélectionner ECC détectera les erreur de parité et autorisera le système à les corriger.

L’écran ‘ Power Management Setup ‘

Cet écran permet de régler les paramètres des fonctions d’économie d’énergie. Pour accéder à cet écran, placez la barre en surbrillance sur la ligne correspondante, puis appuyez sur < ENTER >



Power Management

Cette option peut être positionner sur : Maximun Saving (par défaut), Médium, Minimun, User Define ou Disabled. Si vous réglez cette option sur Maximum, Médium ou Minimun power saving vous n’aurez aucun réglage à faire. Si vous réglez cette option à User Défine, vous devrez paramètrer les autres fonctions d’économie d’énergie.

PM Control By APM

Lorsque cette option est activée les fonctions d’économie d’énergie sont contrôlées par l’ APM. Si vous activez cette option, vous devrez paramètrer les autres fonctions d’économie d’énergie. Cette option est par défaut à YES

Video OFF Method

Cette option définie le mode de mise en veille de l’écran. Cette option peut être positionnée à V/H SYNV+Blank (par défaut), DPMS et Blank Screen.

Doze/Stanby/Suspend Mode

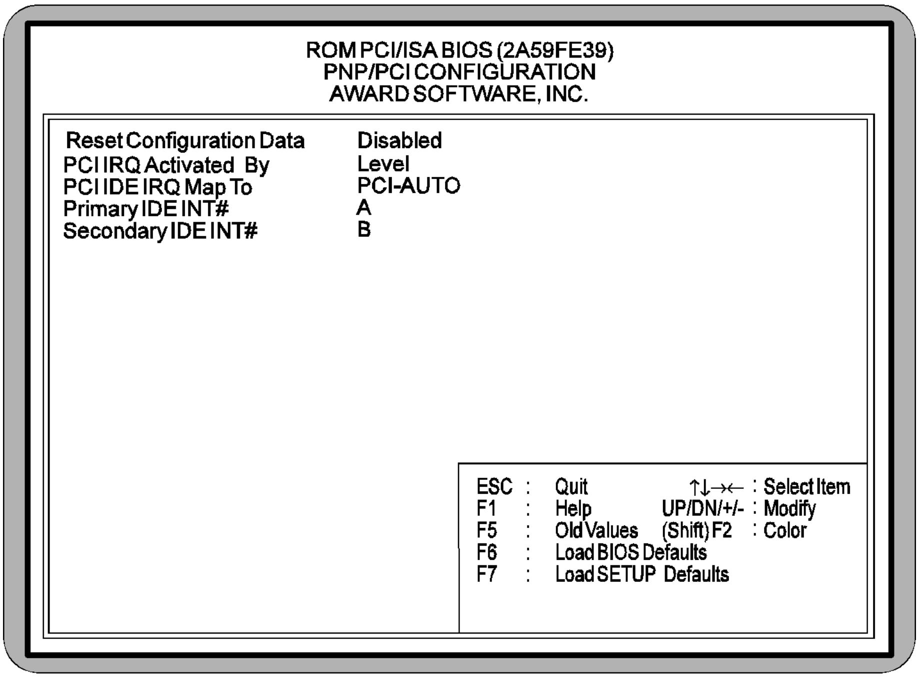
Cette option règle le temps qui s'écoule avant que le système se mette en mode économie d'énergie. Le décompte commence à partir du moment où le système s'est mis en mode de veille. Le temps peut être réglé à 1 min. (par défaut), 2 min., 4 min. , 8 min., 10 min., 20 min., 30 min., 40 min., 1 heure et Disabled.

IRQ 3/4/8/12 (Wake-up Events)

Paramètre les IRQ à mettre en veille. Les paramètres sont ON ou OFF.

L' écran ' PnP/PCI Configuration Setup '

Cet écran permet de configurer les options concernant les divers fonctions Plug And Play de la carte mère. Pour accéder à ce menu, placez la barre en surbrillance sur la ligne du menu principal et appuyez sur < ENTER >.



Reset Configuration Data

Lorsque cette option est activée le système efface la dernière configuration Pnp et PCI. Cette option est désactivée par défaut
NOTE : Vous pouvez activer cette option lorsque vous ajoutez ou retirez un périphérique PCI ou PnP.

PCI IRQ Activated By

Cette option permet de placer les IRQ PCI en mode Level ou en mode Edge.

Primary/Secondary IDE INT#

Ces options définissent les interruptions primaires et secondaires des contrôleurs IDE de la carte mère.Les réglages par défaut sont : A pour Primary IDE INT# et B pour secondary IDE INT#.

Load BIOS Defaults

Cette option permet de lire les paramètres par défaut du BIOS de manière à booter le système dans le cas où la configuration aurait été effacée

Load Setup Defaults

Cette option entraîne la configuration automatique de toutes les options des menus *Standard CMOS Setup, BIOS Features Setup* et *Chipset Features* Setup avec leur valeur par défaut.

L’écran ‘ Integrated Peripherals ‘

Le but de cet écran est de paramètrer les adresses internes des périphériques intégrés. Pour accéder à cet écran, placez la barre en surbrillance sur la ligne du menu principal puis appuyez sur < ENTER >.

ROM PCI/ISA BIOS (2A59FE39)
INTEGRATED PERIPHERALS
AWARD SOFTWARE, INC.

IDE HDD Block Mode	Enabled	Onboard Audio Chip	Enabled
On-Chip Primary PCI IDE	Enabled	Audio I/O Base Address	220H
On-Chip Secondary PCI IDE	Enabled	Audio IRQ Select	IRQ5
Onboard FDC Controller	Enabled	Audio DMA Select	DMA 1
Onboard COM Port 1	3F8/IRQ4	Joystick Function	Enabled
Onboard COM Port 2	2F8/IRQ3		
Onboard Parallel Port	2F8/IRQ7		
Parallel Port Mode	Normal		

ESC :	Quit	↑↓→← :	Select Item
F1 :	Help	UP/DN/+/- :	Modify
F5 :	Old Values	(Shift) F2 :	Color
F6 :	Load BIOS Defaults		
F7 :	Load SETUP Defaults		

IDE HDD Block Mode

Cette option permet d’activer ou de désactiver le mode multi secteurs de lecture et d’écriture.

On-Chip Primary/Secondary PCI IDE

Ces options activent ou désactivent les contrôleurs IDE primaire ou secondaire. L’option est activée par défaut.

Onboard FDC Controller

Cette option active ou désactive le contrôleur du lecteur de disquette. L’option est activée par défaut.

Onboard COM Port 1/COM Port 2

Ces options permettent d’activer ou désactiver les ports séries et de paramètrer leur adresse et IRQ. Les réglages par défaut sont 3F8/IRQ4 pour le COM1 et 2F8/IRQ3 pour le COM2.

Onboard Parallel Port

Cette option permet de spécifier l’adresse et l’IRQ du port parallèle . Les paramètres par défaut sont 378/IRQ7.

Parallel Port Mode

Cette option spécifie le mode du port parallèle. Le mode par défaut est *Normal*.
Lorsque vous choisissez le mode ECP, le système vous indique un DMA. Cette option vous permet de choisir entre le DMA 1 ou le DMA 3 (par défaut) pour transférer vos données.

Onboard Audio Chip (option)

Cette option active ou désactive le contrôleur de son de la carte mère (*Si votre carte D5CUB est le modèle avec chip sonore intégré*).

Audio I/O Base Address (option)

Cette option indique l’adresse du circuit sonore de la carte. L’adresse par défaut est 220H

Audio IRQ Select (option)

Cette option spécifie l’interruption utilisée par le circuit sonore de la carte mère (*si celle-ci en est équipé*). L’interruption par défaut est 7.

Audio DMA Select (option)

Cette option spécifie le DMA utilisé par le circuit sonore de la carte mère. Le DMA par défaut est le 1.

Joystick Function (option)

Cette option active ou désactive le port joystick du circuit sonore de la carte.

Supervisor Password

Cette fonction vous permet de désactiver et de changer le mot de passe stocké dans le BIOS. Le mot de passe superviseur autorise accès au système et au Setup. Pour saisir ou changer le mot de passe, placez la barre en surbrillance sur SUPERVISOR PASSWORD, puis appuyez sur < ENTER >

Le mot de passe ne peut dépasser 8 caractères. Le programme vous demandera de confirmer le nouveau mot de passe avant de sortir et d’activer la protection. Pour désactiver le mot de passe, appuyez sur < ENTER > lorsque le programme vous demande de saisir votre nouveau mot de passe.

ATTENTION : Si vous oubliez votre mot de passe, il est impossible de le désactiver sans faire un reset du CMOS.

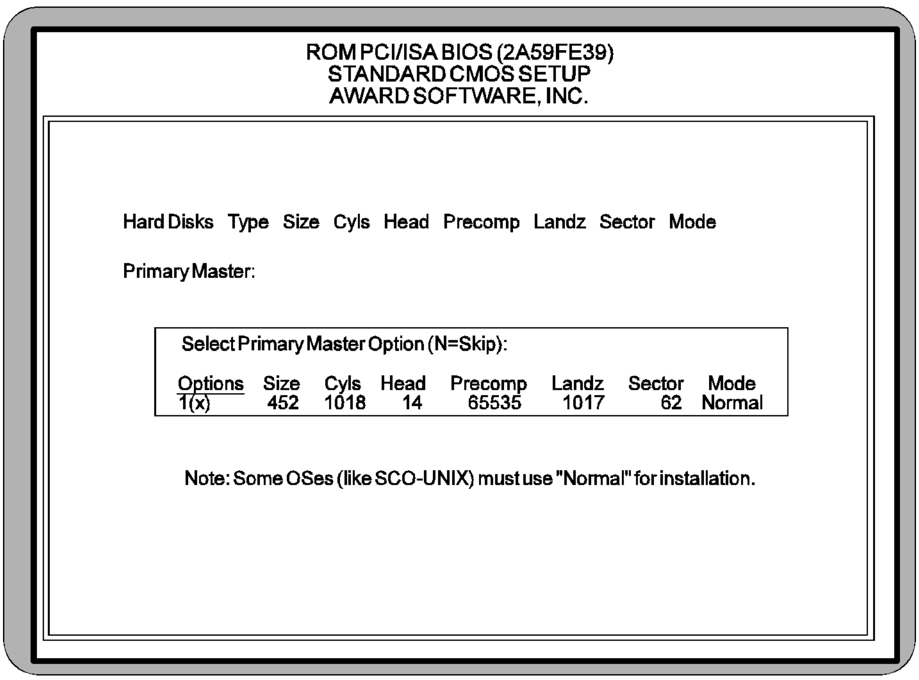
User Password

Suivez les mêmes instructions que pour le mot de passe superviseur. Le mot de passe utilisateur permet d’accéder au système mais ne permet pas de modifier les paramètres du BIOS.

NOTE : Après que le mot de passe soit rentré, il est directement sauvegardé.

IDE HDD Detection

Cette option vous permet de détecter automatiquement les disques durs installés dans votre système.

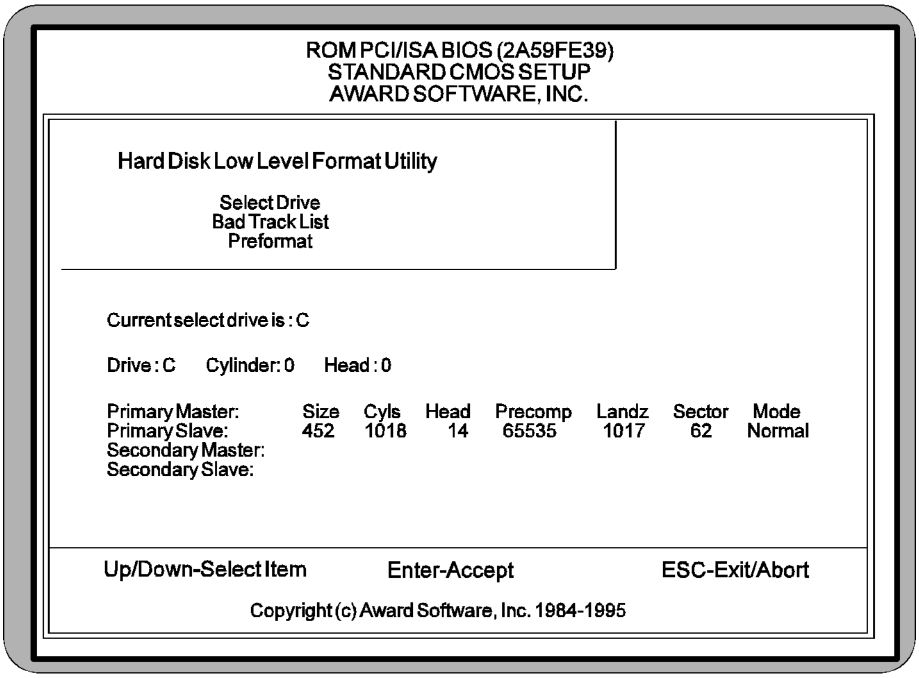


La détection automatique des périphériques IDE entraîne une auto configurations de ces derniers. Le BIOS gère les modes LBA, Large et Normal.

Si votre disque dur a une capacité inférieure à 528 MB, sélectionnez le mode Normal. *NOTE : Il est recommandé d'utiliser le mode Normal si votre système est sous UNIX*. Si votre disque dur dépasse 528 MB et supporte les fonctions LBA, vous pouvez activer le mode LBA ou le mode Large.

HDD Low Level Format

Micronics recommande l'utilisation de cette fonction que par les techniciens confirmés.



Save and Exit Setup

Cette ligne sauvegarde les changements réalisés dans le programme de setup, quitte le programme de setup puis reboot la machine. Après avoir réalisé toutes les modifications dans le programme de setup, retournez au menu principal. Placez la barre en surbrillance sur l'option SAVE AND EXIT SETUP puis appuyez sur < ENTER >. Appuyez sur < Y > pour confirmer votre choix.

Exit Without Saving

Cette ligne entraîne l'oubli de toutes les modifications réalisées, quitte le programme de setup et reboot la machine.

Support Technique

Si vous avez besoin d'assistance, notre équipe technique est à votre disposition. Vous pouvez nous contacter par le téléphone, le fax et le BBS. Avant de nous appeler, veuillez préparer les informations suivantes.

- ⦿ Le modèle de votre produit Micronics
- ⦿ Les informations concernant votre système : CPU, système d'exploitation, mémoire, périphériques installés dans votre ordinateur.
- ⦿ Essayez d'appeler proche de votre ordinateur.

Support technique en France	(1) 48.10.75.85
Support technique en France (FAX)	(1) 48.10.75.55

Services en ligne

BBS

BBS du support technique - vitesse 14400 Bds, Parité=N, Data Bits=8, Stop Bits=1, protocoles : YMODEM et ZMODEM

BBS en France (1) 48.10.75.95

World Wide Web

Vous trouverez des informations sur nos produits ainsi que la présentation des nouveaux produits Micronics.

Http ://www.micronics.com